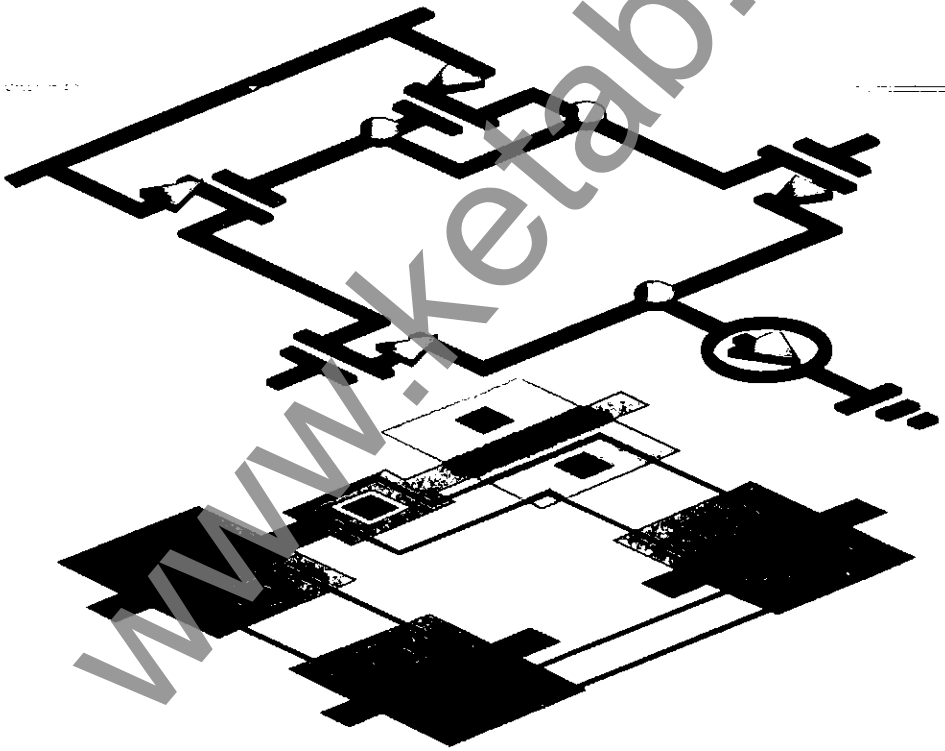


تشریح کامل مسایل

مبانی میکرو الکترونیک (۱)

ویراست جدید

بهزاد رضوی



ترجمه و تالیف:

مهندس هادی قسمتی - مهندس عطا ... مهاجری

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : مهاجری، عطاءالله، ۱۳۶۵ -
تشریح کامل مسایل میانی میکروالکترونیک بهزاد رضوی/ مولفین عطا...
مهاجری، هادی قسمتی.
مشخصات نشر : تبریز: اطهرات: آشینا: فن آذر، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری : ج۲: مصور، جدول، نمودار.
شابک : ۱۱۵۰۰۰ ریال : ج. ۱: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۱۰۷-۷-۷
۱۲۵۰۰۰ ریال : ج. ۲: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۱۰۷-۹-۱
وضعیت فهرست نویسی : فیها
یادداشت : کتاب حاضر راهنمای فصل ۲ تا ۸ کتاب "میانی میکروالکترونیک" نوشته بهزاد رضوی است.
یادداشت : ج. ۲: (چاپ اول: ۱۳۹۱) (فیها).
عنوان دیگر : میانی میکروالکترونیک.
موضوع : میکرو الکترونیک
موضوع : میکرو الکترونیک -- مسائل، تمرین ها و غیره
شناسه افزوده : قسمتی، هادی، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده : رضوی، بهزاد، ۱۳۳۰ - . میانی میکروالکترونیک
رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ ۲۲۷/۶ TKV۸۷۸۷۲
رده بندی دیویی : ۶۲۱/۳۸۱
شماره کتابشناسی ملی : ۳۰۳۱۷۲۲



انتشارات آشینا



انتشارات اطهرات

شابک : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۹۳۱۰۷ - ۷ - ۷

نام کتاب : تشریح کامل مسایل میانی میکروالکترونیک (رضوی) جلد اول - ویراست جدید
مولفین : مهندس عطا... مهاجری - مهندس هادی قسمتی
ناشر : انتشارات اطهرات
نوبت چاپ : اول - زمستان ۱۳۹۱
تعداد صفحه و قطع : ۳۸۴ صفحه - وزیری
تیراژ : ۱۵۰۰ نسخه
حروفچینی : موسسه آشینا
لیتوگرافی : چاردیز
چاپ و صحافی : لک لری
قیمت : ۱۱۵۰۰ تومان
شابک دوره : ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۹۳۱۰۷ - ۹ - ۱
مسئولیت کلیه مطالب به عهده مؤلفین بوده و حق چاپ برای ناشرین محفوظ است.

مراکز پخش:

انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات اطهرات

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پائین - پلاک ۷ : ۵۵۳۸۶۰۳-۵۵۳۶۱۹۶
تبریز - خیابان جمهوری اسلامی - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ : ۵۵۶۸۳۳۴-۵۵۶۳۱۰۳

بنام یزدان پاک که تفکر را در جهت کسب دانش و معرفت به بشر ارزانی داشت . بسیار خوشحالیم که باردیگر ایزد یکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه ای دیگر در خدمت دانش پژوهان گرامی باشیم . درس "الکترونیک" یکی از دروس اساسی رشته مهندسی برق می باشد که معمولاً از سال دوم دانشگاه و در طول دو ترم برای دانشجویان ارائه میگردد. از جمله منابع اصلی برای این درس، کتاب مبانی میکروالکترونیک تالیف پروفیسور بهزاد رضوی می باشد، که از زمان چاپ مورد توجه اکثر دانشگاه های جهان و نیز ایران قرار گرفته است.

ویرایش اول این کتاب در سال ۲۰۰۸ میلادی به زیور چاپ آراسته گردیده است. با توجه به مقبولیت عام این کتاب، بر آن شدیم تا تجربه و تحلیل مسائل آنرا در اختیار علاقمندان قرار دهیم. کتاب حاضر که با نام "شرح کامل مسائل مبانی میکروالکترونیک (۱)" ویراست اول تقدیم دانشجویان عزیز می شود شامل راهنمای مسائل فصول ۲ تا ۸ و در جلد دوم نیز راهنمای فصول ۹ تا ۱۵ آماده شده است.

در اینجا جا دارد از تمامی کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نمودند بخصوص آقایان مهندس عطا... مهاجری و مهندس هادی قسبی که زحمت تألیف و آقای مهندس حسن میراب که زحمت ویراستاری و صفحه آرایی و نیز از خانمها مریم و رعنا پوررضا که زحمت حروفچینی و رسم اشکال کتاب را برعهده داشتند و نیز از آقای مهندس افشین میراب که زحمت نظارت فنی کتاب را بر عهده داشتند صمیمانه تشکر و قدردانی نمائیم .

در خاتمه به استحضار کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز می رساند این موسسه با هدف نشر و توسعه کتب فنی ، مهندسی و علوم پایه از کلیه عزیزان و صاحب نظران محترم دعوت به همکاری می نماید. لذا از کلیه عزیزانی که علاقه مند به همکاری در زمینه های یادشده هستند در خواست می شود با این انتشارات مکاتبه نمایند . امید است با همکاری و همفکری صاحب نظران محترم بتوانیم در شکوفایی استعداد های ایران عزیزمان گامی هرچند کوچک برداریم ، انشاءالله

بنام آنکه جان را فکرت آموخت

دروس الکترونیک ۱ و ۲ جزو دروس اصلی رشته برق می‌باشد. علیرغم وجود منابع متعدد، کتاب مبانی میکروالکترونیک، تألیف پروفسور بهزاد رضوی، یکی از معروف‌ترین مراجع موجود در این زمینه می‌باشد که در سال‌های اخیر، در اکثر دانشگاه‌های جهان به عنوان یکی از مراجع اصلی این درس معرفی می‌گردد. این کتاب دانشجویان را با حوزه‌هایی از الکترونیک که دارای بیشترین اهمیت و کاربرد در مسائل عملی‌اند آشنا می‌سازد.

در جلد اول این مجموعه، تشریح کامل مسائل مربوط به ۷ فصل اول کتاب مذکور، شامل فصول ۲ تا ۸ آماده شده است. استفاده از این کتاب در کنار مطالعه کتاب اصلی، می‌تواند پاسخگوی مشکلات دانشجویان در حل سوالات بخشهای مختلف کتاب باشد. با وجود اینکه دقت کافی در تمام مراحل ترجمه و تألیف و چندین مرحله ویرایش کتاب به کار گرفته شده است، ولی هیچ اثری خالی از ایراد نبوده و نظرات اصلاحی خوانندگان محترم میتواند ما را در رفع این ایرادات یاری رساند.

در پایان از کلیه عزیزانی که ما را در تهیه این کتاب یاری نمودند، بخصوص از آقای مهندس افشین میراب و مهندس حسن میراب و نیز از مدیریت محترم انتشارات اظهران، آشینا و فن آذر که مقدمات چاپ و نشر کتاب را فراهم نمودند، کمال تشکر را داریم.

قسمتی - مهاجری

E-mail : razavi_solution@yahoo.com

فصل دوم: مبانی فیزیک نیمرسانا ۷

فصل سوم: مدل‌ها و مدارهای دیودی ۳۳

فصل چهارم: مبانی فیزیکی ترانزیستور دوقطبی ۹۵

فصل پنجم: تقویت کننده‌های دوقطبی ۱۴۱

فصل ششم: مبانی فیزیکی ترانزیستور اثر میدانی ۲۳۳

فصل هفتم: تقویت کننده‌های CMOS ۲۶۹

فصل هشتم: تقویت کننده‌های عملیاتی (آپ‌امپ) ۳۲۹